

Sécurité et Technologies Informatiques Semestre 5 / Seguridad y Tecnologías Informáticas Semestre 5

Campus de Bourges

2016/2017

UE/EC		C	TD	TP	P	Total	Coef. EC	ECTS
Principes de programmation	<i>Principios de la programación</i>	58h40	66h40	0h00	30h00	155h20		11
Programmation C	<i>Programación C</i>	5h20	13h20			18h40	1	
Algorithmique et Complexité	<i>Algorítmica y complejidad</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Programmation Orientée Objet	<i>Programación orientada objeto</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Modélisation du logiciel	<i>Modelización del software</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Logique	<i>Algorítmica y estructura de datos 2</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Projet en programmation	<i>Proyecto en programación</i>				30h00	30h00	2,5	
Statistiques	<i>Estadísticas</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Initiation Systèmes	<i>Iniciación : Sistemas</i>	64h00	64h00	0h00	0h00	128h00		9
Programmation à base de scripts	<i>Programación con guión/script</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Architecture des ordinateurs	<i>Arquitectura de los ordenadores</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Micro-processeurs / assembleurs	<i>Microprocesadores</i>	10h40	10h40			21h20		
Réseaux	<i>Redes</i>	21h20	21h20			42h40	1	
Programmation systèmes 1	<i>Programación de sistemas 1</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Humanités	<i>Humanidades</i>	21h20	43h20	52h00	28h00	144h40		10
Communication	<i>Comunicación</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Economie contemporaine	<i>Economía</i>	10h40	10h40			21h20	1	
Projet SHS 1	<i>Proyecto Ciencias Sociales y Humanas 1</i>				24h00	24h00	1,67	
Anglais 1	<i>Inglés 1</i>			30h40		30h40	1,5	
Projet Anglais	<i>Proyecto Inglés</i>				4h00	4h00	0,33	
Sport	<i>Deporte</i>		22h00			22h00	1	
LV2 (1module au choix): Allemand1 ou Espagnol 1 ou Français 1	<i>Idiomas (Alemán 1, Castellano 1 o Francés 1)</i>			21h20		21h20	1	
Total		144h00	174h00	52h00	58h00	428h00		30

Sécurité et Technologies Informatiques Semestre 6 / Seguridad y Tecnologías Informáticas Semestre 6

Campus de Bourges

2016/2017

UE/EC		C	TD	TP	P	Total	Coef. EC	ECTS
Programmation réseaux et systèmes	Programación de redes y sistemas	48h00	57h20	0h00	34h00	139h20		10
Programmation systèmes	Programación de sistemas	10h40	10h40			21h20	1	
Administration Système Windows	Administración de sistemas Windows	10h40	10h40			21h20	1	
Ingénierie du web	Ingeniería web	16h00	16h00			32h00	1,5	
Outils de développement	Herramientas de desarrollo	2h40	8h00			10h40	1,5	
Sécurité informatique	Seguridad informática	8h00	12h00			20h00	1	
Projet en programmation réseau et système	Proyecto en programación de redes y sistemas				34h00	34h00	3	
Développement et Mathématiques pour l'Ingénieur	Desarrollo y Matemáticas para el Ingeniero	64h00	64h00	0h00	34h00	162h00		10
Grammaires, automates	Gramática, autómatas	10h40	10h40			21h20	1	
Compilation	Compilación	10h40	10h40			21h20	1	
Intelligence artificielle	Inteligencia artificial	10h40	10h40			21h20	1	
Fondements théoriques des bases de données	Base de datos	10h40	10h40			21h20	1	
Mathématique des codes	Códigos	10h40	10h40			21h20	1	
Modélisations et théorie des graphes	Modelización y teoría de grafos	10h40	10h40			21h20	1	
Projet d'application	Proyecto de aplicación				34h00	34h00	3	
Sciences humaines 2	Humanidades	32h00	54h00	54h00	6h00	146h00		10
Gestion comptable et financière	Gestión contable y financiera	10h40	10h40			21h20	1	
Marketing et internet	Marketing e internet	10h40	10h40			21h20	1	
Droit des contrats et responsabilités	Derecho de los contratos y responsabilidades	10h40	10h40			21h20	1	
Projet	Proyecto Desarrollo Personal				6h00	6h00	0,5	
Anglais	Inglés 2			32h40		32h40	1,5	
LV2 (1 module au choix): Allemand ou Espagnol ou Français	Idiomas (Alemán, Castellano o Francés)			21h20		21h20	1	
Sport	Deporte		22h00			22h00	1	
Total		144h00	175h20	54h00	74h00	447h20		30

Sécurité et Technologies Informatiques Semestre 7 / Seguridad y Tecnologías Informáticas Semestre 7

Campus de Bourges

Code UE	UE/EC		C	TD	Examen	TP	P	Total	Coef. EC	Coef. UE	ECTS
S07T_INF3	Informatiques fondamentales	<i>Informáticas fundamentales</i>	56h00	64h00	8h00	0h00	0h00	128h00		6	8
	Intelligence artificielle	<i>Inteligencia artificial</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Outils de preuve et vérification	<i>Herramientas de prueba y verificación</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Programmation orientée objet	<i>Programación orientada objeto</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Modélisation du logiciel	<i>Modelización del software</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Recherche opérationnelle et théorie des graphes	<i>Investigación operacional y teoría de grafos</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Mathématique des codes	<i>Matemáticas de los códigos</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
S07T_PAP3	Projet	<i>Proyecto</i>	0h00	0h00	0h00	16h00	32h00	48h00		3	4
	Projet sécurité	<i>Proyecto seguridad</i>				16h00	32h00	48h00	3		
S07T_SIN3	Administration et Sécurité	<i>Administración y Seguridad</i>	56h00	64h00	8h00	0h00	0h00	128h00		6	9
	Sécurité système	<i>Seguridad de sistema</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité réseau	<i>Seguridad de red</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Administration systèmes windows	<i>Administración sistemas Windows</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Administration systèmes linux	<i>Administración sistemas Linux</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Administration de réseaux	<i>Administración de redes</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Cryptographie	<i>Criptografía</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
S07T_SHS3	Sciences humaines 3	<i>Humanidades</i>	18h40	85h20	2h40	0h00	0h00	106h40		4	5
	Innovation et gestion de projets	<i>Innovación y gestión de proyectos</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Méthodologie d'analyse des systèmes d'information	<i>Metodología de análisis de sistemas de información</i>	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Anglais 3	<i>Inglés 3</i>		32h00				32h00	1		
	LV2 (1 module au choix): Allemand 3 ou Espagnol 3 ou Français 3	<i>Idiomas (Alemán 3, Castellano 3 o Francés 3)</i>		32h00				32h00	1		
S07O_LV34	LV3 optionnelle	<i>Asignatura facultativa : 3er idioma</i>		(32h00)						0,5	1
	Total		130h40	213h20	18h40	16h00	32h00	410h40			26

Sécurité et Technologies Informatiques Semestre 8 / Seguridad y Tecnologías Informáticas Semestre 8

Campus de Bourges

Code UE	UE/EC		C	TD	Examen	TP	P	Total	Coef. EC	Coef. UE	Credits ECTS
S08T_PAP4	Projet d'application	Proyecto de aplicación	0h00	0h00	0h00	0h00	50h00	50h00		5	5
	Projet 4	Proyecto 4					50h00	50h00			
S08T_INF4	Informatique fondamentale	Informática fundamental	56h00	64h00	8h00	0h00	0h00	128h00		6	10
	Chaîne de Markov	Modelo de Markov	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Calculabilité et complexité	Computabilidad y complejidad	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Programmation par contraintes	Programación por restricciones	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Base de données 2	Base de datos 2	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Programation orientée objet avancée : JAVA	Programación avanzada orientada a objetos : JAVA	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Ingénierie du web	Ingeniería de la web	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
S08T_SHS4	Sciences humaines 4	Humanidades 4	28h00	94h40	4h00	0h00	0h00	126h40		5	5
	Approche des sciences sociales aux risques, crises et accidents	Acercamiento a las ciencias sociales vinculadas con los riesgos, crisis y accidentes	9h20	9h20	1h20			20h00	1		
	Sociologie des organisations	Sociología de las organizaciones	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Internet et protection	Internet y protección de datos	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Anglais 4	Inglés 4		32h00				32h00	1		
	LV2 (1 module au choix): Allemand 4 ou Espagnol 4 ou Français 4	Idiomas 4 : (Alemán 4, Castellano 4 o Francés 4)		32h00				32h00	1		
S08O_DPP2	Projet DPP	Proyecto DPP					12h00	12h00			1
S08T_SGE4	Stage 4ème année	Prácticas de 4o año									8
S08O_LV34	LV3 optionnelle	Asignatura facultativa : 3er idioma		(32h00)						0,5	1
	UE/EC										
S08A_MOB2	E.A. : Mobilité	E.A. : Movilidad	37h20	42h40	5h20	0h00	0h00	85h20		4	6
	OS Embarqués	Sistemas operativos integrados	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Réseaux non-filaires	Redes sin cables - Wireless	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Spécification et test des applications	Especificaciones y pruebas de las aplicaciones	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Optimisation d'application embarquées	Optimización de las aplicaciones integradas	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
S08A_IMU2	E.A. : Multimédia	E.A. : Multimedia	37h20	42h40	5h20	0h00	0h00	85h20		4	6
	Compression et tatouage de données multimédia	Compresión de datos multimedia y marcas de agua digitales	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Informatique graphique	Informática gráfica	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Ergonomie et design des interfaces homme-machine	Ergonomía y diseño de una interfaz hombre-maquina	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Traitement des images et de la video	Tratamiento de imágenes y videos	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
S08A_CEL1	E.A. : Commerce Electronique	E.A. : Comercio Electrónico	37h20	42h40	5h20	0h00	0h00	85h20		4	6
	Conception de sites marchands	Diseño de sitio web mercantil	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Transactions sécurisées	Transacciones seguras	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Services web	Servicios Web	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Gestion de l'information avec XML	Gestión de la información con XML	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Total 1		121h20	201h20	17h20	0h00	12h00	352h00			30
	Total 2		121h20	201h20	17h20	0h00	12h00	352h00			30
	Total 3		121h20	201h20	17h20	0h00	12h00	352h00			30

Sécurité et Technologies Informatiques Semestre 9 / Seguridad y Tecnologías Informáticas Semestre 9

Campus de Bourges

Code UE	UE/EC		C	TD	Examen	TP	P	Total	Coef. EC	Coef. UE	ECTS
S09T_SHS5	Sciences humaines 5	Humanidades	18h40	53h20	2h40	0h00	0h00	74h40		4	5
	Management et stratégie de la firme du secteur des NTIC	Management y estrategia en el sector de las NTIC	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Intelligence économique, veille concurrentielle et commerciale	Inteligencia económica	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Anglais 5	Inglés 5		32h00				32h00	2		
S09E_SHS2	Projet création entrepreneuriale ou Projet Recherche	Proyecto de emprendimiento o proyecto de investigación	9h00	0h00	0h00	0h00	111h00	120h00		8	9
	Projet création entrepreneuriale ou Projet Recherche	Proyecto de emprendimiento o proyecto de investigación	9h00				23h00	32h00	3		
	Projet d'option	Proyecto de optativa					88h00	88h00	5		
	UE/EC										
	Option A2S	Optativa AS2									
S090_A2S1	Gestion et administration de la sécurité des réseaux	Gestión y administración de la seguridad de redes	46h40	53h20	6h40	0h00	0h00	106h40		5	8
	Systèmes répartis et cloud	Sistemas distribuidos y cloud	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Administration réseaux avancés	Administración de redes	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité réseau avancée	Seguridad de redes	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité des systèmes virtualisés	Seguridad de los sistemas virtualizados	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité des middlewares	Seguridad de los middlewares	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
S090_A2S2	Sécurité des systèmes	Seguridad de sistemas	37h20	42h40	5h20	0h00	21h20	106h40		5	8
	Détection et exploitation de vulnérabilités	Detección y explotación de vulnerabilidades	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité des systèmes d'exploitation	Seguridad de los sistemas operativos	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité des systèmes communicants	IoT Seguridad (Internet of Things)	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Détection et exploitation de vulnérabilités Web	Seguridad web	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité des services systèmes et réseaux	Seguridad de sistemas servicios y redes					21h20	21h20	1		
	Option ASL	Optativa ASL									
S090_AS1	Génie logiciel	Ingeniería de software	46h40	53h20	6h40	0h00	0h00	106h40		5	8
	Qualité Logicielle	calidad de software	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Design Patterns	Design Patterns	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Conception de logiciels sûr	Concepción de softwares seguros	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Composants logiciels	Componentes software	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Tests des logiciels	Pruebas de software	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
S090_AS2	Architecture des Logiciels et des Données	Arquitectura de los softwares y de los datos	46h40	53h20	6h40	0h00	0h00	106h40		5	8
	Sécurité des applications	Seguridad de las aplicaciones	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Développement pour SmartPhones	Desarrollo para Smartphones	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Informatique décisionnelle	Informática decisional	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Virologie Informatique	Virología informática	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Administration et Sécurité des Bases de données	Administración y seguridad de la Base de datos	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Option SSU	Optativa SSU									
S090_2SU1	Test et développement de systèmes embarqués	Prueba y desarrollo de sistemas	46h40	53h20	6h40	0h00	0h00	106h40		5	8
	Cartes à puces	Smart cards	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Développement sécurisé dédié aux applications embarquées	Desarrollo seguro dedicado a aplicaciones integradas	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Java pour la mobilité	Java para la movilidad	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Développement pour SmartPhones	Desarrollo para Smartphone	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Domotique et Objets connectés	Domótica y objetos conectados	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
S090_2SU2	Virtualisation des Systèmes et leur Sécurité, Réseaux Embarqués	Virtualización de los Sistemas y su Seguridad, Redes integradas	46h40	53h20	6h40	0h00	0h00	106h40		5	8
	Principes de la virtualisation et Cloud Computing	Principios de la virtualización y Cloud computing	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité des infrastructures de virtualisation et Cloud Computing	Seguridad de las infraestructuras de virtualización y Cloud computing	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Systèmes embarqués	Sistemas integrados	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Réseaux pour l'embarqué	Redes para programas integrados	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Sécurité et Systèmes embarqués	Seguridad y Sistemas integrados	9h20	10h40	1h20			21h20	1		
	Total optativa ASS		111h40	149h20	14h40	0h00	132h20	408h00			30
	Total optativa ASL		121h00	160h00	16h00	0h00	111h00	408h00			30
	Total optativa SSU		121h00	160h00	16h00	0h00	111h00	408h00			30

Sécurité et Technologies Informatiques Semestre 10 / Seguridad y Tecnologías Informáticas Semestre 10

Campus de Bourges

Code UE	UE/EC		C	TD	Examen	TP	P	Total	Coef. EC	Coef. UE	ECTS	
	Stage de fin d'études	<i>Prácticas de fin de estudios</i>	24 semanas									30
	Total											30